



PROYECTOS

MANTENERSE SECO EN EL CIELO, CON VIENTO, LLUVIA O SOL

**INVERSIÓN TOTAL:
1 744 700 EUR**

**CONTRIBUCIÓN DE LA UE:
1 146 600 EUR**

WP Systems, con sede en Ruhland, Alemania, ha patentado SkyServiceShop, un taller móvil que incorpora un innovador sistema de mantenimiento de palas motorizadas. La cámara, que es la primera en permitir el mantenimiento de las palas independientemente del tiempo, se prevé que mejore la eficacia y los ahorros de costes de los parques eólicos.

Hoy en día, el trabajo de mantenimiento que debe llevarse a cabo en las palas del rotor de las turbinas eólicas puede resultar problemático; se suelen utilizar escaladores industriales, cuerdas y plataformas, pero su capacidad de realizar el trabajo depende del tiempo. Esto significa que el número de días de reparación al año es limitado, debido a la fluctuación de las temperaturas y a las condiciones climáticas que entorpecen la planificación de las inspecciones, el mantenimiento y las reparaciones de los parques eólicos.

Esto resulta en un mayor daño en las palas de las turbinas eólicas, lo cual requiere unas inversiones adicionales para su mantenimiento y reparación. Por consiguiente, a escala mundial, los parques eólicos que están actualmente en funcionamiento no se utilizan plenamente.

Como respuesta al reto de cómo llevar a cabo el mantenimiento en las instalaciones de turbinas eólicas a lo largo de todo el año, el Fondo Europeo de Desarrollo Regional apoya la iniciativa innovadora SkyServiceShop.

Con la ayuda de ingenieros de desarrollo en aviación expertos y diseñadores industriales profesionales, el equipo de WP Systems ha inventado un concepto novedoso consistente en una plataforma de mantenimiento que puede sujetarse con la pala del rotor mientras está en la turbina. Esta solución patentada

flexible parece satisfacer las exigencias de los clientes y se espera que subsane un déficit en el mercado del mantenimiento de la energía eólica.

Innovador, adaptable y seguro

SkyServiceShop es una cámara de mantenimiento móvil con un entorno como el de un taller. Esto protege a los operarios de la humedad y el frío y les permite realizar las inspecciones, el mantenimiento y las reparaciones de las palas de las turbinas eólicas independientemente del tiempo, de forma rápida, rentable y puntual.

En particular, la cámara está hecha de un novedoso suelo móvil que la sella a la pala del rotor de la forma más estanca posible. La cámara puede adaptarse a una variedad de tamaños y tipos de palas y el suelo puede extenderse hasta la superficie de la pala. Esto garantiza un acceso sin obstáculos a las zonas en las que puedan necesitarse las reparaciones.

La cámara puede utilizarse incluso en condiciones de humedad, gracias al concepto de sellado de SkyServiceShop, que desvía el agua de la zona de asistencia. La calefacción, el aire acondicionado y la ergonomía de la cámara aportan las condiciones necesarias para ofrecer unos servicios de mantenimiento eficientes y profesionales.

La cámara se puede transportar, además, como un remolque en la parte trasera de un vehículo, y tiene especificaciones adaptadas para garantizar la seguridad de los operarios que trabajan en ella. ■

MÁS INFORMACIÓN

<http://windpowersystems.de/>